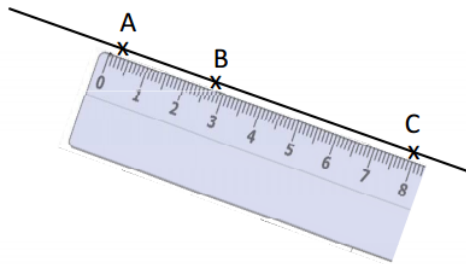
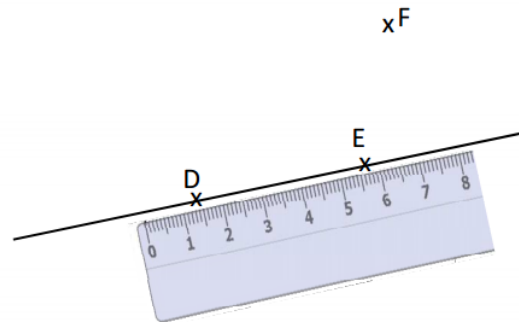


## 1) Alignement de points sur une droite



Les points A, B et C sont alignés.



Les points D, E et F ne sont pas alignés.

<http://cenicienta.eklablog.com>

Pour savoir si des points sont alignés, on utilise une règle.

Pour vérifier si 3 points sont alignés, on trace une droite qui passe par 2 points. Si le 3<sup>ème</sup> point est sur la droite, alors les 3 points sont alignés.

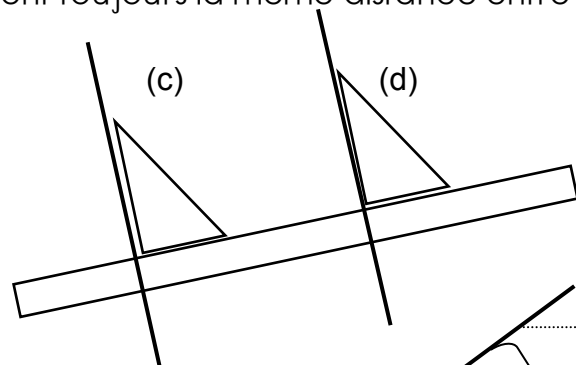
## 2) Les droites parallèles

## 1/ Définition

Quand deux droites ne se croisent pas et ne se croiseront jamais même si on les prolonge, on dit qu'elles sont parallèles

De plus deux droites parallèles gardent toujours la même distance entre elles.

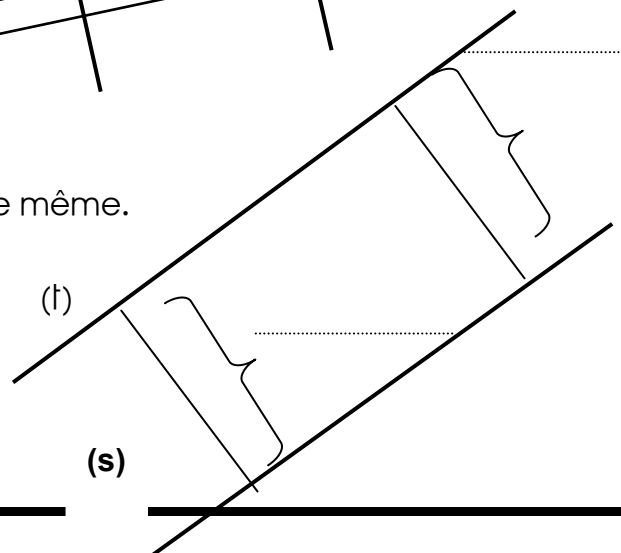
On note : (c) // (d)



Les droites (t) et (s) sont parallèles car elles ne rencontreront jamais. L'écartement entre ces deux droites, pris à plusieurs endroits, reste toujours le même.

Ici (t) // (s).

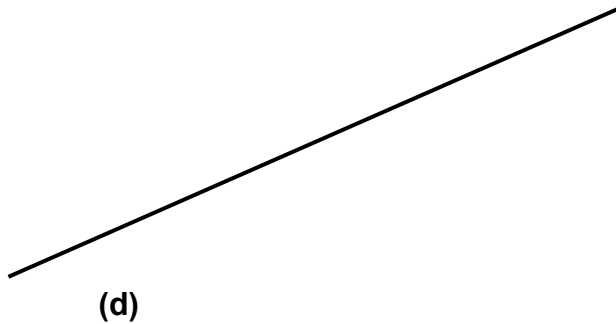
Ce symbole signifie : // parallèle



2/ Pour tracer des droites parallèles :

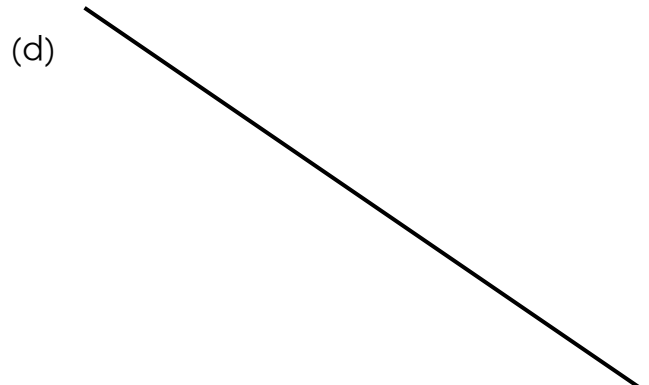
\* 1ère façon :

Trace une droite (d).  
Place l'équerre le long de cette droite.  
(d). Bloque avec la règle.  
deux points.  
Fais glisser l'équerre jusqu'à la distance  
voulue.  
Trace la nouvelle droite (c).



\* 2ème façon :

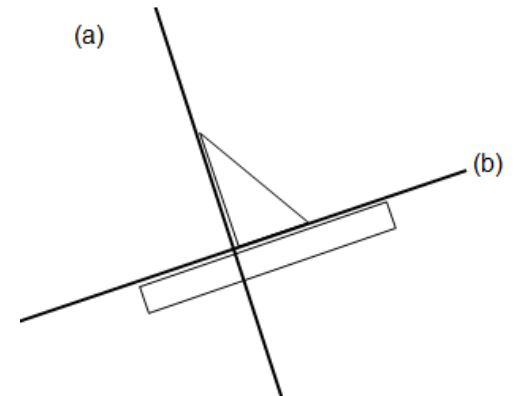
Trace une droite (d).  
Place deux points à égale distance de  
Trace (c) qui passe par ces



### 3) Les droites perpendiculaires

#### 1/ Définition

Les droites (a) et (b) se coupent en formant  
un angle droit  
Elles sont perpendiculaires.  
On note : (a)  $\perp$  (b)



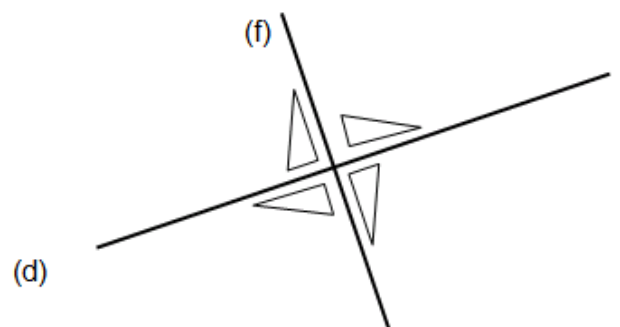
#### Remarque :

\* Sur la figure, l'angle droit est visualisé par le  
petit carré.  
\*Pour tracer un angle droit,  
on peut utiliser : un gabarit, une équerre

Des droites ou des segments  
perpendiculaires se coupent en  
formant quatre angles droits.  
On peut vérifier en utilisant l'angle  
droit de l'équerre.

Ici (f)  $\perp$  (d)

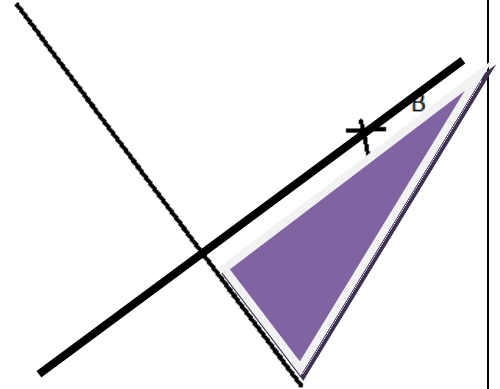
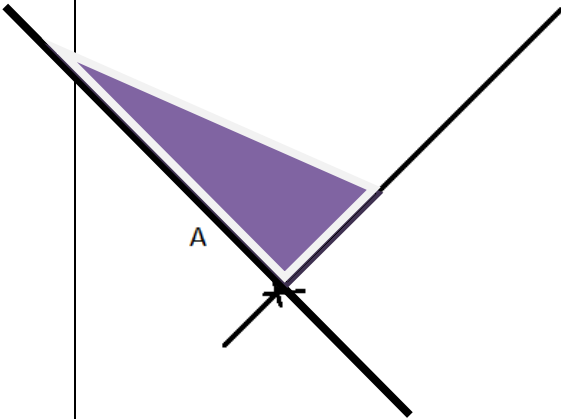
Ce symbole signifie :  $\perp$  perpendiculaire



2/ Pour tracer des droites perpendiculaires :

- \* Trace à la règle une droite (d).
- \* Place la règle le long de (d).
- \* Place l'équerre sur la règle.
- \* Fais glisser l'équerre le long de la règle.
- \* Arrête-toi à l'endroit voulu.

Attention : On peut imposer un point sur la droite ou à l'extérieur de cette droite.



- GEOM 20A- Je connais le vocabulaire « point aligné » et je suis capable de l'expliquer
- GEOM 20B- Je sais tracer une droite pour vérifier l'alignement de points.
- GEOM 20C- Je connais le mot clé « droites parallèles » et je sais l'expliquer
- GEOM 20D- Je sais utiliser ses instruments pour vérifier que deux droites sont parallèles
- GEOM 20E- Je sais utiliser mes instruments pour tracer des droites parallèles.
- GEOM 20F- Je sais vérifier en utilisant l'équerre qu'un angle est droit.
- GEOM 20G- Je sais tracer une droite perpendiculaire avec mes instruments.

© Ecole Joseph Reinach - Digne les bains